

Proyecto de ETL y Análisis de Empresas del S&P 500: Fase 4 - Dashboard en Power BI

Objetivo:

Desarrollar un tablero de control en Power BI para realizar un análisis descriptivo sobre las acciones del S&P 500 y sus respectivos precios. El tablero debe incluir KPIs en tarjetas, tooltips y bookmarks para una mejor visualización y navegación.

Requisitos:

- Power BI Desktop
- Conexión a la base de datos SQL Server con los datos de empresas del S&P 500

Instrucciones Generales:

1. Configura Power BI Desktop e importa los datos desde SQL Server.
2. Diseña el tablero de control con KPIs, tooltips y bookmarks.

Fases del Proyecto de Dashboard en Power BI:

1. Configuración del Entorno

Objetivo: Configurar Power BI Desktop e importar los datos desde SQL Server.

Tareas:

1. **Instalar Power BI Desktop** si aún no está instalado.
2. **Conectar Power BI Desktop a la base de datos SQL Server:**
 - Abre Power BI Desktop.
 - Selecciona "Obtener datos" > "SQL Server".
 - Ingresa el nombre del servidor y la base de datos.
 - Selecciona las tablas Companies y CompanyProfiles.

2. Diseño del Tablero de Control

Objetivo: Diseñar el tablero de control con KPIs, tooltips y bookmarks.

Tareas:

1. Crear KPIs en tarjetas (4):

- Número total de empresas.
- Número total de sectores.
- Fecha fundación más antigua.
- Fecha fundación más reciente.

2. Diseñar visualizaciones (4):

- Gráfico de barras con el número de empresas por sector.
- Gráfico de líneas con la evolución de los precios de las acciones (Top 10).
- Gráfico opcional
- Gráfico opcional

3. Agregar tooltips:

- Crear tooltips personalizados para mostrar información adicional al pasar el cursor sobre las visualizaciones.

4. Configurar bookmarks:

- Crear bookmarks para diferentes vistas del tablero (por ejemplo, vista por sector, vista por subindustria, fecha).
- Agregar botones para navegar entre los bookmarks.

Resumen:

Este documento guía a los estudiantes a través de la cuarta fase del proyecto, que consiste en diseñar un tablero de control en Power BI. Los estudiantes deberán:

1. Conectar Power BI Desktop a la base de datos SQL Server.

2. Diseñar el tablero de control con KPIs, visualizaciones, tooltips y bookmarks.

Al finalizar, los estudiantes habrán desarrollado habilidades en visualización de datos y creación de dashboards interactivos en Power BI, integrando datos de una base de datos SQL Server.